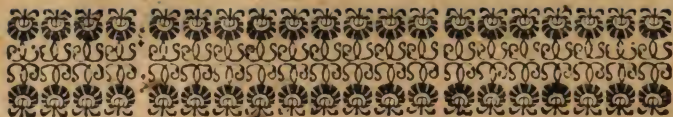


**DE POGONIIS,
AMPLISSIMAE
FACULTATIS
PHILOSOPHICAE
BENEVOLO...**

Johannes Riemer, Kilian Rauscher,
Valenti Gonzaga



DEO
SUISQUE
IN PATRIA
PATRONIS
OMNIBUS AC SINGULIS
IN GRATAM ACCEPTORUM
BENEFICIORUM ME-
MORIAM
PRÆSENS


CONSECRAT

PRÆSES.



I. N. I.

§. I.

 *mnnes homines qui naturâ scire*
desiderant, maximâ ope niti decet, nec vitam
silentio transeant veluti pecora, quæ natura
prona atque ventri obedientia finxit. Accom-
modatissimis hiscè verbis, quibus Roma-
narum rerû scriptor clarus Salustius suam
de Catilinario bello relationem exorsus est, nostrum meritò
auspicamur institutum. Credimus enim atque docemur,
non levem erecti sublimisque mortalium vultus causam
esse, scilicet, ut homo non terram tantum, terræque pa-
stum ceu rude pecus spectaret, nec, quæ dominio suo à pri-
mâ universi hujus origine divinitus concessa sunt inferiora,
lapides, quos pedibus conculcat, plantas, herbas, insecta
varia, bestias, aliaque animalia humi reptantia tantum con-
sideraret; verum etiam superiora mundi corpora, nimirum
ætherea seu cœlestia piâ admiratione contemplaretur. Quo
haud quoque dubiè *Seneca* respexit Lib. VII. quæst. nat. c. 1.
dicens: *nemo usque adeò tardus & hebes & in terram demissus est,*
ut ad divina non erigatur ac totâ mente consurgat; utique ubi no-
uum aliquod de cælô miraculum fulsit.

§. II. Licet enim, qui animantium omnium ortus,
victum, figuras, qui stirpium qui omnium fermè rerum quæ
gignuntur è terrâ, naturas strenuè persequuntur, omni lau-
de quoque dignissimi sint, fateri tamen cogimur, quod re-
ctor vitæ humanæ, animus, magis in id, quod sibi quodam-
modò simile videtur, teste laudatò Salustiò, propendeat:

Hinc uti cœlestia in respectu ad sublunaria mundi corpora incorruptibilia dicuntur ac æterna; ita quoque mortalium animum tanquam similiter incorruptum & æternum magis afficiunt.

§. III. Prodeant in scenam curiosæ hominum contemplationis, tot admirabilia in supremâ mundi parte subnata, tot phœnomena seu *φάσματα*, quæ pro suæ generationis varietate, diversas sortita denominationes (quarum nonnullas summus Aristoteles L. I. Meteorolog. c. 5. recenset) incertos spectantium animos admiratione partim, partim stupore metuque percellunt.

§. IV. Mirentur autem alii *χάσματα*, dracones volantes, ignes fatuos atque lambentes, tonitrua, fulgura, &c. aliaque ignita summæ sphaeræ spectacula; nos non temerariæ arrogantiae & absurditatis argui posse confidimus, dum ignes, quos nonnulli vocant, prodigiosos sive *φαινόμενα* barbata, Græci Cometas vocant, in & specie Pogonias, præsentis operæ & studio, impetratâ magnarum animarum veniâ submittimus, rati, nos operæ pretium facturos, si materiam hanc, ex illustrium virorum sententiis contemplari, quantum humeri ferent, tentaverimus: quanquàm in eâ non adeo acres fuerimus, & intenti, ac solertissimus ille orbium cœlestium perscrutator Archimedes Syracusanus, qui non modo earum rerum quas terra fert, præ eâ, quam capiebat è studiis, oblectatione, memor non erat, sed in illâ ipsâ Syracusanæ urbis direptione ita in studio circularum suorum defixus erat, ut prius hostilis gladii cuspidem corpori exceperit, quam urbem in hostium potestatem venisse sentiret.

§. V. Sistimus ergo placidis censoribus bonoque favori, theses hæcæ solociori filo contextas, quæ ut feliciter cedant, suosque terminos bono omine adæquent, supremum Numen calidissimis suspiriis ardentissimè veneramur.

§. VI. Atque primum à voce exordium petendum est;

est; cuius significatio non à Vulgò, sed Philosophò discenda venit. Vulgus enim externorum sensuum regimine trahitur, adeoque & concipit & denominat rem non secundum suas formalitates seu intrinsecas & principales rationes, sed secundum id, quod sensibus occurrit, hoc est secundum externam formam & speciem. Hinc omne *φαινόμενον* rotundum, lucidum, insolitum, novum, in sublimi observatum, cum morâ temporis & fulgore notabili, veluti capillitiò, à *κόμην* Cometam appellat, securum interim, sæpiusque ignarum an ullum aut qualem motum ostendat. Eruditis verò Cometa tale phænomenon insolitum est, quod instar stellæ lucidum utroque motu mundanò primò nimirum & secundo Terricolis continuò videtur progredi.

§. VII. Constat verò ex historiis ex variorumque Doctorum scriptis abundè clarum est, multifarias Cometarum esse species, tanque multiformes, ut vix unquam alter alteri, quâ figuram, quâ magnitudinem, coloremque omninò extiterit æqualis, attestante Senecâ Lib. VII. cap. 20. *nat. quæst.* qui videmus, inquit, in sublimi varia ignium concipi genera, modò cælum ardere, modò

Longas à tergo flammarum albescere tractus modò faces cum igne vastò rapi. Item paulò post ~ *Hòc locò sunt illa à Posidonio scripta miracula, columna, elypeique flagrantes, aliæque insigni novitate flammæ.* Pariter c. 21. placet & nostris Cometæ sicut faces, sicut tubas trabesque & alia ostenta celi denso aëre creati.

§. IIX. Plinius L. II. nat. hist. c. 25. plures addit denominationes; Cometæ, inquit; Græci vocant nostri crinitas, horrentes crine sanguineò & comarum modò in verticem hispidas; item *κρωνίας*, quibus inferiore ex parte in speciem barba longa promittitur iuba; *ἀκρωτίας* jaculi modo vibrantes, ocissimò significatu; *Hæc fuit*, de quâ quintò consulatu Tiberius Imperator Cæsar præclarò carmine persepisse, ad hanc diem novissimè visam. Easdem breviores & in mucronem fastigiatas *ἑσπίας* vocavere, quæ sunt omni-
mniū

minum pallidissima & quòdam gladii nitore ac sine ullis radiis, quos
 χρυσὸς nomine auro, colore autem electro similis rarus è margine e-
 mittit. Πήξτης doliorum cernitur figurâ in concavò sumide lucis;
 κερτίας cornu speciem habet, qualis fuit, cum Græcia Salamina de-
 pugnavit. Λάμπαδες ardentes imitantur faces; ἵππεδς equinas ju-
 bas habens, celerrimi motis, atque in orbem circa se euntis. Ἀργυ-
 ρόχρουν candidus argenteò crine ita resurgens, ut vix contueri liceat,
 specieque humanâ Dei effigiem in se ostendens. Funt & hirci villo-
 rum specis & Jubâ aliquâ circumdati.

§. IX. Astronomorum vetustiores, Assyrii nimi-
 rum, Ægyptii, Arabes, Sarraceni & Mauri, quemadmo-
 dum Antonius Mixaldus de Cometis Lib. I. tradit, soliti sunt,
 Cometæ secundum diversos colores respectu Planetarum
 distingvere: in Saturninos nempe, Joviales, & Martiales,
 Solares, Venereos, Mercuriales & Lunares. Saturninus
 est coloris fusci & plumbei, obscuram nigricantem flam-
 mam edit & lividulum crinem ostentat, qui à Punicis & Sar-
 racenis Niger vocatur teste eodem autore Lib. II. c. 2. Jo-
 vialis candore utcuque purpurascens est insignitus; quem
 Columnam & Tenaculum Prisci nominarunt. Martialis
 rutilans est, & planè igneus; Lancea Pertica, seu Veru Mau-
 ris Astronomis dictus. Solaris Cometa ut Assyrii volunt,
 ignes in orbem spargit, & aureum colorem præ se fert, ab in-
 signi luce Rosa dictus, qui vultum humanum cum brevi cau-
 dâ quandoque exhibuisse & flammam quasi purpuream au-
 reamvè ostentasse, est visus. Venereus argenteus & albi-
 cans est, ab antiquis Aurora seu stella matutina nuncupatus,
 qualem apparuisse dicunt, antequam Cosdroas Persarum
 Rex Hierosolymam diripisset. Mercurialis quadante-
 nus cæruleus, aut potius versicolor, caudam habens oblon-
 gam & crinem vagum, Sarracenis Astronomis, Dominus
 Asconæ dictus. Talem extitisse autumat nominatus Autor,
 anno 1260, in orientali cœli tractu, mensibus ferè sex, eum-
 que

que ab ortu ad medium usque cœlum crines longè latèque diffudisse ac Mercurialis typum præ se tulisse. Lunaris verò albedine, claritateque perinde atque Luna insignis & crines retrò fundens, Astronomis Arabibus Miles dictus.

§. X. Ipse *Aristoteles* duò potissimùm Cometarum facit genera, quorum unum κομήτης alterum verò πωγωνίας appellatur; sic enim in *Meteor. Lib. i. c. 7.* differt: ἀμα δὲ καὶ τῶν συμπίπτει ἀναβαίνειν ἔκχεον ἀναθυμιάσιν, ἅτῃρ τῷ γίνεται κομήτης. Ὅπως δὲ τὸ ἀναθυμιάμενον τίχῃ ἐχρηματισμένον, εἰν μὲν γὰρ πάντῃ, ὁμοίως κομήτης, εἰν δὲ ὅτῃ μῆκος, καλεῖται πωγωνίας. i.e. *Simul autem ab inferiis accidat, ascendere bene temperatam exhalationem, hoc fit stella comata, qualitercunque exhalatum exiterit figuratum. Si enim omniquaque similiter Cometes; si autem in longitudinem, vocatur barbata.*

§. XI. Nos hac vice primariò de barbatis erimus solliciti, quorum duo quasi membra distinctè conspicua, distinctè quasi tradenda veniunt. Primum & quasi radicale membrum est, Caput, h.e. orbis ille, seu ut Astronomi loqui amant, *discus*, lumine plerunque magis conspicuò præditus; alterum & velut adscititium membrum est cauda; seu processus radiorum obscuriorum longior, ultra Capitis orbem versus certam mundi plagam excurrrens. Utriusque rationem, situm, & motum quoad fieri potest, contemplabimur.

§. XII. Quod autem caput, sive corpus Pogoniæ concernit, communem illud cum reliquis Cometis rationem habere nemo dubitat. Hinc ut eandem tantò concinnius subnectere queamus Capiti, de Cometarum tum naturâ, tum motu & situ, paucula quædam ex observationibus Astronomicis hîc prælibabimus.

§. XIII. Quod igitur naturam cincinnatarum stellarum atinet, tot certè de eâ circumferuntur sententiæ, quod capita de iisdem unquam meditari conata sunt. Plerasque compendio singulari complexus est *Andreas Duditi* Consiliarius.

liarius Cæsarius, in Epistolâ ad Cratonem: ex quâ non pigebit sequentia transcribere. Multi ante Aristotelem, ut ipse Lib. 1. Meteor. c. 6. testatur, inter quos *Anaxagoras* atque *Democritus* floruerunt, vehementissimè hæc de re disputarunt prætendentes, Cometas nihil aliud esse, quàm *σύνβασιν τῶν πλανητῶν*, coapparitionem Planetarum seu stellarum errantium, quæ dum partiliter sibi invicem conjungerentur, mutuo sese tangere viderentur, inde per mutuam radiorum confusionem & refractionem oriri caudam, seu barbam Cometicâ. *Pythagoras* suos discipulos docebat, Cometam è stellis errantibus unam esse, quæ radiis solaribus ut plurimum vicina, nonnunquam comparere soleret, mortalium conspectui, donec longò interpositò tempore à sole digrediat, motus exemplo & qui semper Soli propior, rarò, cerni possit, adeò ut nonnulli ob ejus *δυσφάειαν* illum prorsus negare ausi fuerint. De *Hippocrate* autem Chio, deque *Aischylo* ejusdem discipulo *Aristoteles* tradit idem utrumque dixisse; hoc tamen addidisse, comam non à se habere Cometas, sed eam ex qualitate & ratione loci, quem pererrant, assumere, scilicet eam pro quantitate attracti humoris, (qui in diversis locis secundum istorum statum nunc major nunc minor esset,) per oppositionem Solis secundum refractionem visûs nostri asurgere; *Aristoteles* ipse aliûs est sententiæ, opinans, crinitam stellam nihil aliud esse, quàm exhalationis calidæ & aridæ congeriem, quæ cum orbiculari subsit lationi, fieri possit, ut, dum ipsa fertur ac movetur, ad incendium *ἐκρηγῇ*, incendatur. *Strato* putabat stellæ lumen esse densâ nube circumdatum, quemadmodum in Lucernis ferè apparere soleat. *Heraclitus Ponticus* agebat, Cometam nubem sublimem esse, sublimi lumine illustratam, atque easdem diversarum figurarum causas cum *Peripateticis* faciebat. *Epigenes* duo potissimum cum *Aristotele* Cometarum genera faciens, unum mobile, immobile alte-

alterum: posteriori generi easdem, quas trabibus, facibûs-
que adscribit; signat causas, sc. spiritum terreum incensum
qui ex intemperie aëris turbidi multa secum arida humi-
daque ex terris exhalata versare. *Boethius* aëris incensivi-
sum dixit. *Chaldaeorum* nonnulli putarunt, alias quoque
stellas esse, præter Planetas, quæ aliquandiu quidem la-
teant, quoniam longè à nobis sint remotæ, nonnunquam
autem appareant, ita re exigente; eas verò Cometas vo-
cari ab iis, qui nesciunt, ipsos quoque stellas esse: evane-
scere autem videri, cum in suam regionem, ætheris profun-
dum veluti pices in maris fundum referantur. Alii ex
sententiâ *Appollonii Myndii*, Cometas numerò stellarum er-
rantium esse, tenereque cursus earum, prætenderunt: alii
terrea quædam effluvia ventò vel turbine in aërem ferri
existimarunt, ibique incensa & in ætheris vertiginem illa-
psa, cum universo ad tempus aliquod circumferri, donec
igne consumptò evanescant. *Metrodorus* elici scintillulas
violenta Solis in nubem impressione dixit. *Xenophanes* id
genus compactum aliquid, aut motum esse nubium ignita-
rum &c.

§. XIV. Cæterum hæ sententiæ, quas recensuimus;
non inter antiquos tantum, sed & inter magnos nostri seculi
viros suos semper habuere Patronos: utut ipsis & aliæ novæ
sæpius à quibusdam sint superadditæ.

§. XV. *Paulus Fabricius* Philosophus & Medicus ut
& Cæsareus Mathematicus, quem prænominatus *Andreas*
Dudicius Mathematicum eximiâ doctrinâ bonitate, atque in
hâc disciplinâ longò usu excultum appellat, in *Senecæ* sen-
tentiam deflectit, affirmando: Cometam inter æterna natu-
ræ opera referendum esse, quem Deus cum cæteris cœli fa-
culis ab initio rerum simul creârit, eumque ut suam declaret
omnipotentiam, suò tempore, veluti prænuncians aliquod
signum, ostendas.

§. XVI. Hieronymus Cardanus iudicio aliàs & ingenio celebris Mathematicus, Cometam globum facit in cœlo, qui à Sole illuminatus dum radii transeunt, barbæ aut caudæ effigiem referre videatur. *Hoc igitur, inquit, in cœlo sibi est generatio, fieri potest: si non admittatur, dicere necesse est, quod & verius est, cœlum esse sideribus pluribus, sed non admodum densis plenum, quæ cum aer siccescit, & attenuatur, vel etiam aliis ex causis, oculis nostris subjiciunt. Addit: quandoque etiam & 2 mediâ die videtur, quam de novo genitam non esse, satis constat.*

§. XVII. Johannes Prætorius Norinbergensis Reipubl. Mathematicus quoad materiam Cometicâ in Aristoteleis castra descendere videtur; unde autem Cometa lucem habeat, in hoc Appianum secutus, dissentit ab Aristotele; sic enim de Cometa A. 1577. apparente scribit: *de materiâ hujus Comete non ambigimus, quin fuerit moles vaporum terrestrium. Sed an halitus isti accensi fuerint, me Appianus dubitare facit.* Nam dum radios Cometarum diligenter observasset, & deprehendisset, eos Soli adverso oppositos esse, non dubitavit affirmare, non omnes Cometas accensos esse, sed quandoque esse exhalationem subtilem, non inflammatam, sed lucentem à lumine Solis, cujusmodi existimat eos omnes fuisse, quos ipse observavit.

§. XVIII. Verùm hanc quoque sententiam citatus Cardanus refutavit, postquam demonstravit, quàm altè & quousque tandem terrestres exhalationes ascendere queant, dum ita fatur: *satis constat, locum qui à Mediolani incolâ videri debet, sub hyemali circulo, à terrâ distare plùs, quàm decies altitudo vaporum pertingat. Sed ibi Cometa videntur à nobis, igitur non fiunt ex vaporibus.*

§. XIX. Missis tot ac diversis autorum sententiis ut breviter nos expediamus, in plerisque adstipulamur Athanasio Knebero, viro certè naturalium phænomenorum peritissimo, qui optimis & maximè probabilibus rationibus suam

suam sententiam non modò perspicuè declarat, sed etiam abundè probat. Putat quippè in suo ut vocat *Itinerario Ecclastico*, quod *P. Calpar Schottus* consentiente Auctore, *Herbipoli* edidit, terrestres exhalationes nunquam fieri materiam Co-
metarum sed inter corpora terrena reliquosque mundanos globos demonstrabilem esse analogiam, ut, quæcunque in globo terreno fiant, illa omnia modò suò in reliquis mundanis globis contingant: omnia siquidem mundana corpora, non secus ac terrenum, ita à naturâ constituta esse, ut perpetuò quædam effluvia emittant, pro ratione corporis, quod emittit, varia, sive sint vaporosæ expirationes, sive exhalationes calidæ & siccæ, quæ cum è totius superficiè ambitu eructentur atmosphas dictorum corporum nuncupari. Inter cætera verò mundi corpora Solarem potissimum globum tantò abundantius dicta expirare effluvia, quantò is cæteris virtute igneâ efficacius & astûs vehementiâ potentius corpus sit, ita ut maculæ illæ, quas ferè quotidie in terris observare licet, rectè Solis effluvia dici possint. Has itaque fumosæ exhalationes in altiora ætheris spatia ejaculatas, uti rarissimæ sint, ita mox ingens ætheris spatium maximâ suâ dilatatione occupare, & tametsi eæ tenues sint, opacitate tamen aliquâ non carere. Quod si hujusmodi halitus in maximam ætheris altitudinem vehementi globi solaris astu ejaculati, perfectam in remotissimis illis æthereæ regionis recessibus libertatem nacti fuerint, tum congeriẽ eam ætheris motu agitâ, aliquorsum simul ferri & cum opaca sit solarem lucem quâ tingitur ad terrigenarum oculos reverberare.

§. XX. Cui pollicem inple isque premit nostræ Salanæ Mathematicum Professor, ob utilissimas inventiones suas ubique terrarum decantatissimus, *Dn. Erhardus Weigelius*, qui in Pancosmo suo clarè ita disserit: *Ceterum Cometas nihil aliud esse, quàm atmospheram quandam, h. e. laxam congeriem molecula-*

rum crassiuscularum, ex corporibus mundanis, & imprimis ex Sole effluviis instar egredientium, quæ hinc inde per cælum dispersa aliquando propius cœcunt, ut radios Solis conjunctim reflectere possint, tum ex obscuritate luminis, tum ex confusio eorum perimetrorum, quæ nubium rationem ad amussim referunt, clarè satis intelligitur. Cui magni Præceptoris nostri sententiæ nostrum quoque damus calculum, eamque quousque poterimus defendemus.

§. XXI. Quapropter vix stabimus sententiæ veterum, Anaxagoræ & Democriti, quam jam dudum *Aristoteles* cit. Lib. i. Meteor. c. 6. ex Ægyptiorum, quibus secundum Senecæ effatum major cœli cura fuit, & ex suâ quoque propriâ observatione refutavit, dicens: *ὡς δὲ τῶν καὶ οἱ Αἰγυπτίῳ φασι, καὶ τῶν πλανητῶν καὶ ὡς αὐτοὶ, καὶ ὡς τὰς ἀπλανεῖς γίνεσθαι συνόδους καὶ αὐτοὶ ἐωράκαμεν ὅτι τῇ Διὶ ἀστέρα τοῖς οἷ τοῖς διδύμοις συνελθόντα τινὲς δὲ ἤδη, καὶ ἀφανίσαντα ἀλλ' εὐχομένην γινόμενον.* h. e. *ad hoc autem Ægyptii ajunt, errantium & ad se ipsas, & ad non errantes fieri conventus & ipsi vidimus jam bis stellam & in ꝑ subeuntem quandam & occultasse, sed non Cometam factum.* Quæ quidem evidentissimâ ratione allatam *Anaxagoræ* opinionem evertit. Primò enim cum errantium stellarum numerus ignotus non sit, earumque congressus ad menses, dies horas accuratè computari ac determinari possit, igitur etiam ab artificibus certum tempus prævideri poterit, quò Cometa sit appariturus. Sed nullus unquam Mathematicus, quicumque etiam sit, tantæ temeritatis fuit, ut ex Planetarum calculo, tanquam necessarium phenomenon prædicere & mortalibus diem denominare, quò stellam crinitam visuri sint, ausus fuerit. Deinde quoque Cometæ observati sunt, cum omnes Planetæ vel ante Solis ortum, vel etiam post occasum, supra Horizontem apparuere; quin visi sunt Cometæ, cum Planetæ longis intervallis à se invicem disjuncti steterent. Tandem cum stellæ errantes suis semper peculiaribus & specificis gaudeant moribus, & antorsum vel retrorsum seran-

ferantur, etiam si illa conjunctio & vicinitas stellarum permixtione lucis suae, formam Cometæ repræsentaret, tamen illa species per paucissimos dies esset duratura; cum è contrariâ parte Cometæ plurimos aliquot integros menses fulgere contigerit.

§. XXII. Pythagoreorum opinionem quod attinet; tam quoque bono rationis & experientiæ argumentò dimittimus, si enim ejusmodi stella crinita esset una concreatâ cum errantibus, sine controversiâ quoque pares cum istis affectiones haberet; at verò maxima & principalis est, esse *aiðion*. Quod si ergo ejusmodi stella æterna & perpetua est, quomodo suam formam, magnitudinem, claritatem, lucem, colorem, rationem motus, durationem toties mutat, quoties à sole digressa terris sese conspicuam præbet? An verisimile est, ullum posse esse cœlestē corpus, quod tam varias ac dissimiles mutationes recipiat, quales in figura, Cometarum & aliis accidentibus deprehendimus? Et si verum dicit Aristoteles aliquoties eodem tempore plures Cometæ simul apparuisse, manifesta experientia contradicit, quod unica stella Cometæ omnes referat.

§. XXIII. Cui accedit alia quadam & antiqua experientia ab Aristotele allegata, quod plerique Cometæ citius annihilentur & evanescant, quam ad Solem (unde egressi putantur) recedant, ut ejusdem radiorum vicinitate occultentur. Non posset verò non fieri, quin, si corpora perpetua essent, semel digressi Cometæ tamdiu visibiles manerent, donec iterum regrederentur ad Solem; sicuti de ♄, ♀, ♃, aliisque Planetis constat, quos semel à Sole egressos, tamdiu vel ante vel post Solem videmus, donec iterum ad illius viciniam regressi, vi lucis & radiorum occultentur.

§. XXIV. Hisce quoque conceptibus obstaré potest, Cometarum extra Zodiacum excursus; errantium enim stellarum maxima proprietas est, ab Eclipticâ lineâ ultra

octo gradus utrinque non recedere; at verò Cometas ad utrumque polum liberè vagantes motu suò Zodiacum interfecisse vidimus.

§. XXV. Neque pro nube à sublimi lumine incensâ Cometam habemus, est enim nubium naturæ è diametro contrarium, ad Cometarum ætatem durare, tantòque progredi motu.

§. XXVI. Vix quoque & ne vix quidem *φυρὸς* nostrum erit spiritus terreus, ex turbidò aëre in sublime raptus, ibique motus ac incensus: sequeretur enim, Cometam in sublimi minimè consistere atque moveri posse, nisi aëre perpetuò turbulentò. Cessante namque motûs principiò cessaret motus ipse; sicuti in genere deficiente causâ deficit effectus: cum tamen Cometæ plurimi tranquillò aëris silentiò visi sint. Neque etiam credere possumus, materiam gignendorum novorum in cœlò corporum, ex lacteâ viâ depromi, cum multi Cometæ à viâ lacteâ sat longò intervallò exorti primumque notati sint.

§. XXVII. Tandem & Aristotelis, Cometam *σείρασις* h. e. corpus in aëre consistens, non *εὐφραν* appellantis, sententiæ subscriberemus, venerantes auctoritatem ferè totius orbis applausu partam, si non melior obstaret ratio. Nam licet amicus Plato, amicus Aristoteles, magis tamen & maximè amica veritas est, & experientia. Dicit Aristoteles Cometam nihil aliud esse, quàm exhalationem siccam & aridam ad spheram ignis prævectam atque incensam; sed reclamare videtur, quod alienum videatur à naturâ ignis & fumi in orbem ire, & quidem motu aut nihil, aut quàm minimè titubante, sed aut prorsus, aut quàm proximè se continente intra septa & cancellos circuli majoris.

§. XXVIII. Probabilius igitur est, Cometam esse compagem molecularum crassiuscularum è corporibus mundanis imprimis verò è Sole egredientium, eumque non
flagra-

flagrare propriò igne, sed per radiorum Solarium reflexionem, nec in aëris atmospharâ, sed in expanso illo æthereo eum ferri.

§. XXIX. Sed instabit hîc fortè quis dicens: hâc ratione cœlum esse alterabile atque in eodem darentur generationes & corruptiones; sit ita; audiamus hâc de re curiosissimum *Hevelium* Lib. VII. p. 354. sic docentem: *Accesfit, quod pariter à meis ipsis, quàm multorum aliorum iudicatis observationibus convictus fuerim, atque didicerim, adhuc plures generationes & corruptiones in cœlo deprehendi, non solum stellas recens in ipsò æthere natas dari, partim, quæ suo tempore crescentes & decrescetes spectabantur, ac olim jam interierunt, partim quæ inter ipsas fixas immota etiamnum persistunt, inter quas cum primis perquam notabilis illa occurrit, quæ ad hunc usque diem in collo ceteris ab annis jam aliquot crescens & decrescens apparet; sed etiam maculas & faculas serè innumeras solares propè ipsum Solem generari & corrumpi. Ex quibus clarè satis intelligitur, Cometas in cœlo ubi moventur etiam oriri ac corrumpi posse. Quò tamen loquendi modò non auferuntur cœlo aternitatis & incorruptibilitatis prædicata; siquidem non affirmamus, cœlum secundum totum generationi & corruptioni esse obnoxium, sic enim non esset æternum; sed solummodò secundum quasdam partes id fieri. Sicut autem hæc nostra tellus & universa hæc sublunaria generationi & corruptioni subjacent, non quidem ratione totius, sed tantum ratione quarundam sitarum partium; ita quoque cum singulis corporibus cœlestibus totòque cœlò comparatum esse videtur. Sicut enim universa mundi machina, globis nempe terrenis ipsūque cœlum ex istò primitus creatò confusò Chao à Deo O. M. facta sunt, & creata, ita quoque iisdemque accidentibus exponuntur. Probabile autem est, molem illam ἀόρατον ἔ ἀκατασχετάτην omnium elementorum omniumque corporum materiam fuisse, h. e.*
re-

rerum omnium principia in illa latuisse, ac postea primum separata, ac in mundana corpora pro cuiusvis rei conditione & qualitate ab ipso creatore translata & distributa esse. Unde haud perperam concludi potest: sicuti tota natura constat ex unô eodemque principiô, sic etiam omnia mundi corpora (ut benè loquitur *Atth. Kirch. in prel. parantichâ Itin. Eccl.* p. 46.) ad eandem divinæ artis anussim eodem modô esse condita, neque quoad materiam, ullâ ratione inter se differre, sed formarum tantum proprietatumque diversitate à se invicem dissidere. Quam ipsam sententiam non tantum eruditi nostræ ætatis Mathematici, inter quos *Simon Marinus in mundo suo Joviali, Gassendus in Philosoph. Epicurea, Kepplerus in Astronom. part. Optic.* sed etiam veteris ævi Patres nimirum *Tertullianus, Basilus, Ambrosius, Hieronymus, Augustinus, Theodorus, Cyrillus &c.* quorum longum catalogum *Hevelius ex Martinengo* adducit, tuerentur.

§. XXX. Cometas igitur esse quasdam atmosphæras & nubes æthereas ex effluviis & evaporationibus æthereorum corporum genitas, corpore atque mole nunc minores nunc majores, prout materia ista in eâ cœli parte est frequentior, & promptius coagulatur, crassescit, copiosè affluit, nec non corpuscula ac nuclei recens inde geniti, affatim in unam congeriem congregantur arctiusque constipantur & consolidantur, probabilissimum esse videtur.

§. XXXI. Relictâ nunc Cometarum materiâ, situs quoque & locus eorum considerandus venit.

§. XXXII. Jam dum autem in antecedentibus occasione materiæ dictum, Cometas nequaquam in aëre nostro, sed in ipsô æthere locari; quod ut tantò clariùs appareat, notandum (1.) quo, aër propriè sit & dicatur illud corporis hujus mundani, per synecdochen Terra dicti, membrum, quod respirando attrahimus, quodque circa terram circumfusum, radios Solares partim transmittendò, partim refle-

reflectendò refringendoque quodammodò sistit, & ita distinctam suam ab Aurâ æthereâ, quæ radios Solares nequicquam reflectit, aut refringit, naturam ipsis oculis exponit (2.) Quod aer hòc modò definitus ultra quatuor milliaria germanica, supra terræ superficiem non assurgat, uti in *Sphæricâ Euclidæ VVeigeli nostri parte 2.* elegantissimè velut ad oculum hæc omnia sunt demonstrata. His cè duobus præsuppositis & adhibitis insuper observationibus Cometicis, illicò sequitur, Cometas extra nostrum ærem in ipsâ aurâ æthereâ situm & motum suum exercere.

§. XXXIII. Nam (1.) cùm observationes omnium seculorum testentur, Cometas in locis æquinoctialibus non tribus tantum horis, sed integris 12. horis supra Horizontem morari, oportebit eos ab æris exiguo segmentò supra Horizontem constitutò, quod trium tantum horarum itineri responderet, in revolutione stellarum circa terram longissimè remotos esse, ut plus quam tribus horis à terricolis diurnò motu conspici possint. (2.) cùm Cometa luceant, ut nubes, ab illustratione Solis, quod cauda Soli semper opposita clarissimè testatur; Aer enim à Sole illustratus clarissimè nec minus ac Luna, quàm fortiori quàm Luna lumine (quod in conflictu probabimus) resplendeat, adeò, ut anticipando diem antequam Sol oriatur, eumq; protrahendo ad certam intercapedinem post ejus occasum quasi Solis vicem sustineat: facile qui vis intelligit, Cometam, si in aère esset, sine collustratione ipsius æris illustrari & resplendere nequicquam posse. Splendet verò aer (ut non sine observantia citandus Præceptor noster loqui amat) cum suis, quas habet, nubibus & nebulis, non per meram repercussionem, ut tellus & Luna, sed per transmissionem, tum *ordinatam*, quæ purus aer radios Solis exceptos, & si oblique inciderint, refractos, una cùm Specie Solis ad oculum in determinatâ refractionis plagâ constitutum transmittit; qui

tamen splendor h. l. non attenditur, tum *inordinata*, quâ tum illustratæ nubes præsertim subtiliores, tum ipse purus aër, Solares radios moleculis suis crassiusculis exceptos & reflexione simul atque refractione multiplici velut implicatos, confusè transmittit, & sphericè dispergit versus omnes plagas circumpositas, Id quod cum primis crepusculorum tempore cuivis ad oculum apparet. Eodem præcisè modò Cometa splendet, ut utrobique par sit illustrationis tum causa, tum modus & effectus.

§. XXXIV. Idcirco si Cometa esset in aëre, tunc Sol illustraret Cometam simul & aërem: & sic totum cælum circa Cometam appareret, ut in crepusculis, aut interdum splendidum; quod est contra omnem observationem.

§. XXXV. Utrum autem Cometa supra Lunam existat, an infra Lunam, & ubi præcisè suos exerceat motus, determinari tam facile nequit. Sufficit, quod sciamus, Cometam non in aëre versari. Maxime tamen est probabile, planetasque Cometas à nobis visos infra Lunam non prout ab aëre nostrò ferri, præsertim si sint splendidiore. Et tantum de materiâ & locò Cometarum.

§. XXXVI. Pergrinus nunc ad præcipuum omniumq; Mathematicorum consensu arduum thema, scilicet ad motum, ubi de principiò motûs, varietate & diversitate gravissimæ concertationes ac lites inter eruditos ortæ, & prolixè ventilatæ sunt. Quibus hâc vice sepositis (ut brevissimi simus) dicimus (1.) Cometas non ab intelligentiis, sive potestatibus seu spiritibus aut animabus regi atque moveri. Constat enim Cometas è numero corporum naturalium esse, at verò omne corpus naturale seu physicum sibi relictum, naturâ potiùs, quàm præter naturam moveri, probabile est. (2.) Cometas ab ipsâ mundi virtute motivâ simul sum participare motum. Cum enim Cometa sit in aurâ ætherâ, quàm perpetuis motibus ceteri stellæ testantur ordinariæ:

riæ: igitur & Cometam inde potius, quàm ab extraordinariò quodam comite suum impetrare motum verius esse videtur.

§. XXXVII. Môtus verò in Cometis ut in Planetis duplex est, primus nimirum, seu communis, & proprius. Quorum si ille Telluri transcribitur, ut plerique putant, relinquitur Cometæ tantum simplex & unus motus, nempe proprius qui commodissimè definiri posse videtur per trajectionem (de quò primus cogitavit *Kepplerus* Mathematicus ingeniosissimus) Nec ratione caret hypothesis: motum enim circularem Naturæ perpetuum, continuum & æternum esse & in mundo corporibus æternis competere, docemur ab Aristotele. At quis Cometæ durantiæ & perpetuæ dicet corpora, cum constet, omnibus illis, quotquot memoriæ proditi sunt, nullum unquam reversum, vel alium quemquam exortum esse, qui vel ulli alicui præcedentium, sive quoad colorem, splendorem, motum, magnitudinem, aut Júbam ab omni parte similis extiterit: Unde verò trajectio illa recta veniat, & quomodò procedat, ex mente curiosissimi nostri *Hævelii* per motum alicujus rotæ seu sphæræ aut per lapidem fundâ projectum ad oculum demonstrari potest. Neminem enim ignorare putamus, quod saxa, quæ fundâ projiciuntur, impetum certum rectilineum & quidem vehementiorem acquirant, quàm quæ manu projiciuntur. Manus enim non eò modò in gyrum ducitur, sed projiciendò certam tantum circuli portionem describit. Quò quid autem sapius ac celerius in gyrum ducitur, eò majorem acquirat vim & impressionem se rectà promovendi: imò quantò longior est funda, tantò vehementior etiam est impetus, atque vis impressa; eà de causâ quod motus sive virtus impressa ex majori circulò redundet, atque à centrò longius removeatur. Affirmat hoc *Aristoteles*: in *quest. suis Mechanic. cap. VIII. IX. & XII.* quando dicit, quòd quò productiores sint

C 2

vec̃tes

veſtes ſcytalæque in tympano, vel axes in peritrochio, eò moles fiat levior atque proclivius attollatur.

§. XXXVIII. Unde non ſolùm ea, quæ in gyrum mo-
venſur, majorem acquirunt motum, dum a centro plùs, plùs-
que recedunt, ſed etiam univerſa ad motum apta & ſeparabi-
lia, quando à circumgyratione (motu circulari) ſeparantur
ac liberantur, ex vortice quaſi erumpentia pariter eundem
retinent motum, ſe ulterius movendi, juxta illud: corpus
projectum à potentiâ motricè ſejunctum, adhuc movetur, &
tamdiu motus iſte vel vis iſta ſe movendi conſervatur, quam-
diu nihil exigit ejus deſtructionem, non quidem in ductu
circulari, ut antea, ſed in lineâ rectâ & quidem in tangente
circuli, prout per naturam fundæ & lapilli, qui arundine,
excidit, demonſtratur, quippe quàm primum lapis è fundâ
vel arundine egreditur, pergit à puncto ſeparationis per li-
neam rectam, & quidem tangentem circuli: exinde omne
punctum acquirit impetum ſe movendi per tangentem ar-
cûs deſcripti à motu projicientis, in puncto ſeparationis ipſi-
us projecti à projiciente, niſi à cauſâ quâdam externa impe-
diatur, ut aliò diſcedere, lineamque curvam denotare cogat-
ur. Igitur ex Hevelii celeberrimi mente, quando conge-
ries eſſuviorum ex alicujus corporis mundani motu vertigi-
nis revoluti ſphærâ velut excuſitur & exit, in aurâ æthericâ
rectâ poſtea progreditur, & à Sole illuſtrata ſub ſpecie ſtel-
læ cometicæ motum proprium exercere videtur. Scilicet
halitus & evaporationes ſive eſſuvia è corpore quodam cœ-
leſti provenientia, quamdiu intra terminos atmopharæ ſuæ
adhuc vagantur, rotantur circulariter, vel potiùs motu coch-
leari in motum vorticis, ceu ea, quæ in vorticem projiciun-
tur, quàm primum autem ex atmopharâ exeunt, in libe-
rum iſtum ſpatioſiſſimum ætheris campum, motum acqui-
runt rectum, ut lapis in fundâ rotatus, atque ex eâ projectus
rectâ ad ſcopum pergit: quanquam nobis videatur ac ſi ſu-
peri-

perius sub mundi concavitate circuli partem motu absolverent, sicuti haud rarò Opticè contigit, ut id, quod per lineam rectam movetur, eminus quasi in circulo moveri videatur: vid. Schema 1.

§. XXXIX. Fieri autem (quod ingenuè fatemur) facile potest, ut interdum à rectò tramite devient; id quod tamen trajectioni nihil derogabit. Sicuti enim Planetæ qui circulariter moventur, deviant interdum à plano circuli fundamentalis, quem tamen motu suo describere dicuntur: ita Cometa, quanquam à lineâ trajectionis circulum tangentis nonnihil deviet, adhuc tamen rectâ ferri dici potest. Notabilis autem deviatio circa finem Cometicæ trajectioni plerunque videtur accidere, dum Cometæ tempore durationis transactò, antequàm dissolvantur morum incurvant. Sicuti oculo etiam inermi adverti potest in meteoris, in jaculis & sagittis, aliisque trajectum rectum observantibus, quæ in principio motus sui rectâ incedunt; circa terminum dissolutionis autem hinc illinc in diversas nituntur partes, & à rectò istò susceptò tramite exorbitant. Quæ quidem deviatio maxime probabilem reddit hypothesin, quòd Cometæ tantum unò, nimirum proprio & quidem trajectitiò motu moveantur, Terrâ communem motum diurnâ vertigine suâ compensante.

§. XL. Sed & rectam Cometarum lationem non parum probabilem reddere potest perpetua motus eorum inæqualitas. Constat enim inter omnes, qui ad Cometæ observationem unquam vultus sustulêre, Cometâs recens natos à natalibus suis citius atque velocius, in progressu tardius esse motos: quod optimè per schema superius præfixum demonstrari potest: secundum quòd, utut Cometa, pari & equali motus velocitate lineam illam rectam A F. describat, & in A B. tamdiu, ac in B C. C D. D E. aur E F.

tanquam in partibus sibi invicem proportionatis commo-
retur, tamen his, qui in terra T. hosce motus observant, vi-
detur, ac si Cometa circum illum *a d f* & quidem pri-
mo *a b*. celerius nonnihil majorem partem *b c*. velocissime
autem maximam partem *c d*. & iterum tardius minorem
partem *d e*. & tandem tardissime reliquam minimam par-
tem *e f*. describeret.

§. XLI. Et hæc quoque de motu probabiliter dicta
sunt. Restat igitur, ut barbam inspiciamus unde Pogonias
nomen habet. Sed hic plures etiam autorum sententias in-
venimus; quæ tamen in duas classes distinguí possunt: alii
enim & quidem plerique realem putant esse barbam in
cælo, alii saltem emphaticam in aëre nostro. Qui realem
in cælo putant esse barbam capiti realiter adhaerentem, in
duas iterum se dissepiscunt classes. Alii namque barbam, vel
ut plerumque loqui amant, caudam, Solis per hanc viam
egredientibus è capite Cometicò moleculis adscribunt; alii,
præsertim *Ricciolus*, circa Cometæ corpus immensam atmo-
spheram fingunt, in quâ radii Solares per caput transeun-
tes se quasi figant, & caudam ita delineant.

§. XLII. Utrorumque sententia magnis urgetur dif-
ficultatibus, ut cui assentiamur, non videamus. Istis, qui
caudam egredientibus ac capiti Cometicò circumfusiis mo-
leculis adscribunt, crederemus, si nos non dubios redderet
enormis illa, tantæ striæ magnitudo, quotidiana item ejus
mutatio & excurrentis materiæ subitanea variatio; qua sic
dicta coma nunc in longitudinem nunc in latitudinem ex-
currit: jam brevis videtur, & curta, mox incurvata, iterum-
que recta, & præter hæc à Soie semper averfa terrigenis
conspicitur. Nam si solaribus radiis tantam vim conce-
dere vellemus ut ejusmodi ingentem effluviorum cælesti-
um molem ad sui motus amulsum promovere sinulac va-
riare

riare possent, cogeremur etiam caput aut corpus ipsum tanto radiorum imperio submittere, totque varietates, quot in caudâ spectamus, capiti quoque contra manifestam experientiam largiri.

§. XLIII. Similis difficultas etiam latet in sententiâ Riccioli, qui barbam Cometæ in immensâ aliquâ atmosphærâ cometico corpori circumductâ per radios solares in eâ fixos generari contendit; unde enim tantum materiæ secundariæ circa Cometam quæ tantum cœli spatium globosum expleat, quantam cauda Cometarum largitur semidiametro, quæ non rarò ad 20. 30. 40. quin & nonnunquam ad 50. gradus & amplius excrescit. Quin imò, si coma particulis illis atmosphæræ cometicæ illustratis adscribenda esset, radii solares tantam citius atmosphæram circum circa illuminarent, quàm exiguam ejusmodi & præcisam portionem, ut comam non in modum barbæ, sed potius in figuram magni & confusi alicujus orbis, aut ad instar magni nubei montis formarent.

§. XLIV. Aliàs utraque sententia rationes incrementi & decrementi quæ spectantur in longitudine barbæ vel caudæ non inconcinne salvare potest, supponendò, quòd Cometis omnibus cauda quidem adhæreat, non semper tamen è terricolis observetur, sed tum denum, quando Cometa versatur extra Solis oppositionem. Quod ut clarius intelligatur, respiciatur schematis præmissi Fig. 2. ibi enim AB Meridianum notat, CD. Horizontem, E. Solem FGH. corpus comatum, quod radios suos ob Solem illuminantem ratione plagæ mutat, J. sit locus è quò observatur & videtur Cometa. Respiciatur nunc Cometæ locus G. ubi GIK. est angulus visionis, quò Cometa interceptus est, cujus crura radios, ex Solis oppositione per Cometæ caput transmissos seorsim non attingunt, unde Cometa videtur.

ἀπὸ γὰρ. In L. & M. verò quoniam anguli visionis caudam à latere seorsim capiunt, in L. tamen ampliùs quàm in M. igitur Cometa videtur illic magis, hìc minus caudatus seu barbatus.

§. XLV. Nihilominus tutior est sententia *Weigeli* nostri, caudam aëri nostro potissimùm imputantis, illamque emphasin ex egregiâ quâdam observatione Lunæ barbatae pariter & quasi cristatae (uti in schemate num. III. videre est) deducentis in speculo terræ pag. 170. Cui nostrum quoque calculum non immeritò adjicimus, & si, quod fatemur, modum impressionis reflexorum radiorum versus unam tantùm à Cometâ partem nondum adeò clarè nobis imaginari queamus, cum in Lunâ tunc ad utramque partem impressio facta sit, etsi sub in æquali longitudine. Quæ differentia forsân diversis Cometarum & Lunæ distantis, quas habent ab aëre, imputari poterit, ut Cometæ propiores, ad unam tantùm partem, Luna remotior, ad utramque partem, aëri suos radios pro designandâ caudâ vel barbâ imprimere possit.

§. XLVI. Quod, ut eò clariùs intelligatur, supponimus, quod ex observatione clarum (1) Cometam non propriâ & sibi inditâ luce lucere, sed quicquid luminis habet, id à Sole accipere, (2) Cometam non solidum & densum compactumvq; sed rarum atque pellucidum corpus esse, quod ipsum, si non ex stellulis post Cometæ corpus unquam visis, tamen ex ipsâ specie Cometicâ per tubos (secundum schematis num. IV.) observatâ clarissimè demonstratur. Sed dum cometam esse corpus ἀσφαρίαν affirmamus, non intelligimus ejusmodi ἀσφαρίαν, qualis est limpidissimæ auræ, quæ visum prorsus fugit, & radios impune transmittit; sic enim nec caput, nec barbam in Cometis observare liceret. Neque illam pelluciditatem quæ oras-
farum

farum nubium est; attendimus, ita enim caudam soli magis obversam quam averſam repræſentaret Cometa, quippe quæ pelluciditas parùm à verâ opacitate differt, qualem in Luna ſpectamus, quæ corporis ſui ſolidi & opaci hemiſphærio ſolares radios reverberat, eoque interdum, aëre benè diſpoſitò & temperatò verſus utramque plagam, barbata videri poteſt, ita tamen ut majorem comæ longitudinem ad Solem, minorem à Sole, quò reflexi radii non adeò fortiter recidunt, converſam habeat.

§. XLVII. Sed præſupponimus h. l. gradum *24. gradus* medium, quò Cometa nubem inſtar craſſi aëris medio-criter pellucidam refert, per quam radii ſolares præcipui cum exiguâ refractione tranſire, ſpeciemque ſolis oculo, ſi aliquis ibidem eſſet, repræſentare poſſent; cæteris per reflexionem orbiculariter potius quam ſphæricè diſperſis inſtar rotæ, quorum illi, qui Terram attingunt, per aëris extremam ſuperficiem tranſeundò ſtriam aliquam Cometis adhærentem inſtar barbæ vel caudæ depingunt.

§. XLIX. Nam concipiamus, horum radiorum plurimos, & fortiſſimos verſus terram directos (rei pellucidæ naturâ ſic exigente) magis ex averſâ Soli, quam obverſâ parte refringi, deprehendemus clariorem illic, hîc obſcuriorem in aëre ſtriam, quarum hæc præ illâ præque Cometici capitis claritate non attenditur, ſicut aliàs lumen majus obſcurat minus. Nam radii, qui in anteriore parte, verſus Solem, noſtro aëri incumbunt, ob lucis ſuæ infirmitatem haud facile obſervantur, quia à fortioribus radiis ſuperius emanantibus, & ab ipſo Cometæ corpore, velut abſorbentur. Atque ſic pura Cometæ lux, eminus è cœlo delapſa, aliis refractionis beneficiò (quod cæteris etiam meteoris commune) oblongum ejusmodi conum in aëre ſiſtere, formatæque caudæ cauſa eſſe poteſt.

§. XLIX. Nec obstat quod barba Cometæ (quia, in aëris superficie formata, ipsò Cometæ capite supra aërem elevatò longè inferior est) multò majorem parallaxin patiat, quàm ipse Cometa, unde fieri possit, (maximè sub ortu & occasu) secundùm rationes opticas, ut cauda Cometam deferat, multumque ab ipso distans, magnum inter caudam & caput Cometæ spatium interdum relinquat. Notandum enim est, quòd ejusmodi cauda non in unica duntaxat & angustà aëris portione, in qua nos ipsùm spectamus, sed undiquaque in totà aëris superficie, quam Cometa irradiat, generetur & ita confusè per totum aërem quasi transfundatur, cùm nihilominus quilibet spectator eam in eò ipsò loco, ubi Cometa per aërem ipsi lucet, observare possit. Scilicet, quilibet spectator per aliam planè ac diversam aëris aream videt Cometam, sed ut unius Cometæ unicum caput est; ita ad illud caput, ubicunque per aërem translucet, ibi etiam albicans aliqua aëris arcola secundùm Opticæ principia se sistit conspiciendam. Perinde scilicet ut Iris in magnà super totam regionem extensâ nube generatur, & per eam confusè longè latèque diffunditur, & nihilominus quilibet observator unam tantùm Iridem sub certâ nubis ejusdem parte solet intueri. Alius enim observator in aliâ unius ejusdemque nubis parte aliam prorsus videt Iridem, ut sic tot diversæ sint Irides, quot locò diversi sunt observatores, licet quilibet observator suam tantùm tanquam unam videat.

§. L. Parem rationem etiam cum Parheliis habet, ubi verus Sol, fons & origo lucis, in ætheris vasti spatio quidem consistit, sed non nisi per aërem conspicitur, atque diversis populis per diversas aëris areas, h. e. huic populo per hanc, aliis per aliam aëris areolam, unò eodemq; temporis momentò apparet. Et cum aer ita dispositus,

&

& temperatus est, ut Parhelii comparere possint, tunc etiam in diversis terræ locis per diversas aëris areas diversi videntur parhelii, ubicunque tamen videntur, eundem cum verò Sole situm habent.

§. LI. Sed hîc futasîs insurgat quis, dicens: Si in aëre Cometæ barba generatur, & repræsentatur, cur non etiam cæteris stellis ejusmodi coma per aërem imprimi-
tur? Verùm sciendum, hanc, in aërem caudam trajicien-
di facultatem, non indifferenter omnibus, sed solummo-
dò ab aëre pròximis stellis, Lunæ scilicet & Cometis, bene-
ficiò proportionatæ earum inclinationis & vi refringentium
radiatorum, communem esse. Siquidem ex Opticis clarum,
ex diversis distantis diversas esse refractiones.

§. LII. Quod autem Luna non semper appareat
Comata, in causâ est partim aëris subtilitas, partim et-
iam lunaris luminis excellentia, quæ in modum Solis totam
aëris superficiem luminis claritate ita replet, ut alii radii re-
flexi vix & ne vix quidem observari queant: unde quoties

Luna comam terrigenis conspicuâ præbuit, aër quo-
que aliquantùm crassior, lucisque proportio-
ne infirmior, extitit. Tantum

hac vice.

Barba virum monstrat, RIEMERUM Barba Co-
metæ

Præsidis officium rite subire docet.

Gratulab. & temp.

f.

Erhardus Weigelius, P. P.

D 2

Bar-

Barba virum, RIEMERE, docet, Te monstra Cometæ,
 Cujus in ambiguis flexibus ire cupis.
 Sin unquam terris impunè est visus, ut ajunt,
 Quos fors vaticinæ perdocuere nurus.
 Fallor an hos ausus tibi gratuler, horrida cœlo
 Horridaque in terris tempora nostra preiunt.
 Sed melior tibi mens & præscia cura tremendi
 Luminis egregium nomen & orsa ferent.
 Ergò tuos ausus, quos virtus urget, amicum
 Sidus & è meritis patrius orbis amet!

*CL. Domino Magistro, cathedra superioris
 auspicia secundiora precatus
 Imq. describ.*



M. Philippus Müllerus, SS
 Theol. Doctorandus, Eloquent.
 ac Poët. P. P.

